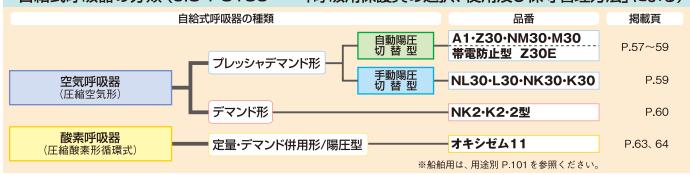
自給式呼吸器(SCBA)

自給式呼吸器は、工場、鉱山、火災現場、船舶、ずい道、その他において、酸素欠乏、人体に有害な粉じん、ガス、蒸気などを吸入するおそれのあるときに使用する呼吸用保護具です。

自給式呼吸器は、全国各地の消防署、製鉄所、化学工場、原子力施設、ホテル、船舶関係など広範囲に、消防活動、人命救助、避難誘導、災害防止用として、ご使用いただいています。

自給式呼吸器の分類 (JIS T 8150:2006 「呼吸用保護具の選択、使用及び保守管理方法」による)



空気呼吸器(JIS T 8155:1994)

空気呼吸器は、高圧空気容器 (空気ボンベ) からの圧縮空気 を、そく止弁、減圧弁、プレッシャデマンド弁又はデマンド弁 を通して、着用者に供給する構造となっています。

呼気は呼気弁を通して、面体の外へ排気します。

圧縮酸素形循環式呼吸器(JIS M 7601:2001)

圧縮酸素形循環式呼吸器は、高圧酸素容器の圧縮酸素を、減 圧弁、デマンド弁などを通して、着用者に供給します。

着用者の呼気中の二酸化炭素は清浄缶に吸収され、酸素は呼吸袋に戻り、再使用される構造となっています。

このため、空気呼吸器に比べると長時間使用することができます。

ボンベ残圧表示装置(ビジュラート)

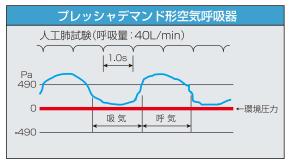
高圧空気容器 (空気ボンベ) 及び高圧酸素容器 (酸素ボンベ) の圧力レベルを面体に設けたLEDで表示し、かつ、圧力低下をブザーで警告します。

このため、圧力指示計を見なくても残圧の状況を知ることができますので、作業者の安全性が向上します。

ライフゼム A1-08、ライフゼム NM30 (CS) オキシゼム 11 (CCX) の3種類に搭載可能

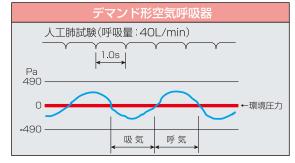
※高圧空気容器(ボンベ)については、P.61、62を参照ください。

プレッシャデマンド形とデマンド形の面体内圧力変化試験



呼気・吸気いずれの場合も、面体内の圧力を環境圧力より陽圧 (正圧)に保持します。

使用中に顔面と面体の間に隙間が生じても、外気の侵入を防ぐ ため、極めて安全性の高い空気呼吸器です。



呼気の場合……環境圧力よりも面体内の圧力は陽圧(正圧)になる。 吸気の場合……環境圧力よりも面体内の圧力は陰圧(負圧)になる。

品質保証について

正常なご使用状態で、万一故障した場合には、保証書に記載した規定により、無償修理をいたします。

保証期間は、お買い上げ日から2年間です。

対象品

- 1. 各種空気呼吸器調整器
- 2. 高圧空気容器 (空気ボンベ)
- 3. 酸素呼吸器調整器
- 4. 高圧酸素容器 (酸素ボンベ)

※ただし、船舶用及び避難用の各種は対象外となります。

下取り制度(空気呼吸器本体、高圧空気容器)

	新規購入品	下取り品
高圧空気容器	ブルネック (ガラス繊維製) (FRP複合容器)	鋼製容器 ガラス繊維製FRP複合容器
気容器	ブルネッカー (カーボン繊維製) (FRP複合容器)	鋼製容器 ガラス繊維製FRP複合容器 カーボン繊維製FRP複合容器
	空気呼吸器本体	空気呼吸器本体… 調整器(レギュレーター)と背負具のセット。 (面体又はケースがなくても、下取りいたします。)

※下取り品の数は、新規に購入していただいた数を上限とさせていただきます。 なお、メーカー機種は問いません。

空気呼吸器の修理システム(3コース)

1「お客様による部品交換」コース

対象品:調整器(レギュレーター)、面体

お客様ご自身による部品交換には、メーカー研修の受講が必 須です。

また、部品交換の際には、専用の点検器具(別売)が必要です。 研修では、警報器・面体 (アイピース) 等の交換方法を実技 指導いたします。

研修後、修了証を発行します。

研修は有料です。





▲アイピース交換

▲研修風景

2「リンク品システム(リンク品との交換)」コース

対象品:調整器(レギュレーター)

現在使用されている調整器 (レギュレーター) に不調が生じ た場合、当社で保有している同機種のリンク品と代用交換する システムです。

リンク品とは、オーバーホール (修理・調整)済みの調整器 (レギュレーター) のことです。機能は新品同様です。

ほぼ同じ製造年月の調整器(レギュレーター)と代用交換い たします。

3「現品修理」コース

対象品:調整器(レギュレーター)、面体、高圧空気容器

メーカーで現品を引き取り、修理致します。修理品のお届け は、メーカー工場に到着してから、次のとおりです。

- ●通常修理の場合は、約4週間後
- ●特急修理の場合は、約1週間後

ただし、高圧空気容器の特急修理はできません。

修理コース対象品

■調整器 (レギュレーター)

ライフゼム シリーズ	部品交換コース	リンク品 コース	現品修理 コース
A1型	-	•	
Z30型	•	-	
M30型		•	
L30型	•	•	
K30型		•	
K2P型	•	•	
K2型		_	
2型	_	_	

■面体 面体には、リンク品システムはありません。

面体の 種 類	品 番	部品交換コース	現品修理コース
CX	CX	•	•
	ZCS	•	
	ZCSE		
CS	K2PCS(MKCS)	•	
	L2CS	•	
	K2CS	•	
	ZSV	•	
SV	K2PSV(MKSV)	•	
3v	L2SV	•	•
	K2SV	•	
КЗ	KK3T	•	•
BW	K2PBW(MKBW)	_	•

高圧空気容器は、現品修理のみになります。

納期については、最寄りの営業所へお問い合わせください。

各部名称



※調整器 (レギュレーター) は、面体と 高圧空気容器 (ボンベ) とを繋いでいる部分です。

■写真はNM30F (CS) -815CZです。

有償点検

専門スタッフが、専用検査機器によって、徹底した点検整備 を行います。

製造後15年間は、部品を保有しています。

当社では3年に1度のメーカーによるオーバーホールを推 <u>奨してい</u>ます。



6型テスタによる空気呼吸器の点検▲

有償教育訓練

各種呼吸用保護具の自主点検、正しい使用方法の教育訓練を 支援させていただきます。



空気呼吸器(ライフゼム)用高圧空気容器 (エア・ウォーター防災 製)

NEW/// 重松製作品

■写真は 815CA

オプション加工されています。

管理に便利!! 『票紙(巻き込みラベル)』が一定位置になりました!

高圧空気容器

815CA・530CIIA*・730CIIA*・930CA*シリーズ

特長 1 1 容器番号、2 容器検査合格年月の確認が容易

●空気呼吸器本体から高圧空気容器(ボンベ)を外す必要がなく、取り付けたまま でも票紙(巻き込みラベル)を確認できます。

特長2 表面の空白部分を有効利用

- ●票紙 (巻き込みラベル) が一定位置になったため、空白部分も一定になりました。
- ●特に、背後から見て正面のスペースは、所属名や管理番号などお客様が管理する ための情報に有効利用できます。



■ 票紙 (巻き込みラベル) の記載内容 3 容器検査 合格表示 AIR 容器番号 530CII AC00001 2 容器検査 W 2.9 2-07 TP 49.0M FP 29.4M AL 合格年月 DC 0.78 DD 0.56 4 所有者 登録番号

オプション加工

1回につき1品番20本以上のご注文から承ります。 納期等は当社にお問い合わせください。

Aゲルコーティング

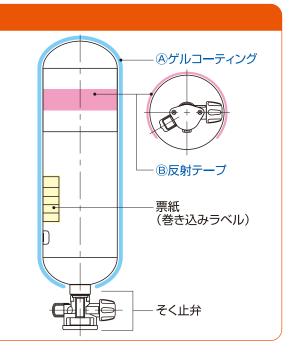
容器の表面を透明なアクリル樹脂を塗り、3 容器検査合格表示 や 4 **所有者登録番号** を打刻したアルミニウム箔が剥がれるの を防ぎます。

△ゲルコーティング+®反射テープ

高輝度のマイクロプリズム式反射テープ貼り、その上から容器

反射テープには、あらかじめ文字を記載することができますの で、注文の際にお申し付けください。

反射テープの色はシルバーで、輝度 1,000cd/lx/m²です。



■ ボンベ残圧表示装置 (エア・ウォーター防災 製)

面体部分に取り付けたディスプレイ(LED)でボンベ残圧レベルを確認できます。 濃煙などの悪環境下でもボンベ残圧が確認でき、より安全性が高まります。



電源スイッチなし 圧力感知による自動 ON/OFF

●ボンベのバルブを開くと自動的にスイッチがON になり、圧力がなくなる(又はバルブを締めると) とOFFになります。

活動時にビジュラートの操作は一切必要ありません。

同行者 (第三者) への警報

●点滅によって、第三者にも警報を知らせます。①ボンベ残圧が満充

リボンへ残圧が満允 てんの1/4に達し た時

②断線等の回路異常 が発生した時



自給式呼吸器内装形気密服との使用

●作業中であっても、腕を抜いて圧力 指示計を持って確認する必要がな いため、自給式呼吸器内装形気密 服・耐熱服との使用時には極めて有 効です。

ビジュラート搭載可能な機種*

●空気呼吸器 ライフゼムA1(CX面体)

●空気呼吸器 ライフゼムNM30 (CS面体) ●酸素呼吸器 オキシゼム11 (CCX面体)

※ただし、新品購入時のみの対応となります。

ボンベ残圧表示機能搭載HUD装置

ビジュラート

ボンベ残圧表示機能搭載HUD

HUD [Heads Up Display=危険表示装置]

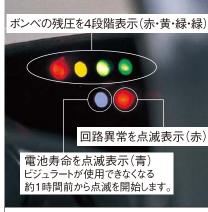
ビジュラート(Visulert)とは、

Visual Alert (視覚: 眼に見える、警報する) から名付けられました。

6個のLEDとブザー音で残圧警報



LEDを面体内側から見た状況



ディスプレイ部のLED表示(拡大写真)

■ボンベ残圧とビジュラートの動作

EAC VALCED TO 1 STATE									
ボンベ残	王[MPa]	LEDの点灯状態	ずれ、ひ野佐は鈴						
ライフゼム機種	オキシゼム11	LEDの点対状態	ブザーの動作状態						
29.4	19.6	6つ点灯 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	ボンベのそく止弁 を開けた時 1回鳴る 「ピピッ」						
29.4	19.6	4つ点灯							
\$	\ \ ** • =	12秒間点灯/18秒間 消灯の繰り返し	満充てんの3/4の 圧力通過時						
約21 /	—— 約15 —— ,	3つ点灯	2回鳴る 「ピピッ、ピピッ」						
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	\ *\10	12秒間点灯/18秒間消灯の繰り返し	満充てんの1/2の 圧力通過時						
約14.5	—— 約10 —— ,	2つ点灯	4回鳴る 「ピピッ、…、ピピッ」						
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	\ \ \	12秒間点灯/18秒間消灯の繰り返し	満充てんの1/4の 圧力通過時						
約7.5	—— 約5 ——	1つ点滅	ら回鳴る 「ピピッ、、ピピッ						
\$	S	深 〇 〇 〇 〇 (1回/秒の点滅)	, = = : : (= > 3						

■仕様

項目	内容
種類	①ライフゼム用 : ボンベ最高充てん圧力 29.4 MPaタイプ
1主大只	②オキシゼム用: ボンベ最高充てん圧力 19.6 MPaタイプ
機能	①ボンベ残圧、電池寿命、断線等の回路異常をLED表示
1/X HE	②LEDの切替わり時、断線等の回路異常をブザーで警報
信号伝達方法	有線式(電波の影響がありません。)
使用温度範囲	−30~80 °C
	自動ON,OFF (圧力感知式自動スイッチ)
電源スイッチ	①ライフゼム用 1.7 MPa以上で自動ON, 0.7 MPa以下で自動OFF
	②オキシゼム用 1.7 MPa以上で自動ON, 0.3 MPa以下で自動OFF
電源	リチウム電池 CR2×2個 (6V)
電池寿命	約3カ月 (1日あたり1.5時間使用した場合 ※未使用時の寿命は約1年)
防爆性能	UL913
適合規格	米国規格 (NFPA1981) に準拠
寸法	面体取付け表示部 : 縦 55 mm×横 65 mm
り広	背負い具取付け変換器部:縦 92 mm×横 58 mm
質量	約 330 g (電池・継ぎ手部含まず)

■ プレッシャデマンド形空気呼吸器(自動陽圧切替型)〔エア・ウォーター防災 製〕



プレッシャデマンド形空気呼吸器

ライフゼム A1-08

- 背負具の耐炎性向上! 難燃素材と厚手の生地で、より一層激しい活動でも燃えにくく、破れにくくなり ました。
- 2 重量の負担を軽減する設計 回転機能付き腰ベルトに加え、肩・腰の低反発素材パッドによって、装着感が更 に向上しました。
- 3 反射テープで、自分の存在をアピール 高輝度のマイクロプリズム式反射テープを肩部分に付けました。
- 4 CX面体3サイズ (S、M、L) ラインナップ 面体サイズが選べて、更に密着性抜群です。
- **5** 150°及び90°バルブ (そく止弁)が取付け可能です。







■写真はビジュラートを搭載しています。

ライフゼム A1-₀₈ と A1-FTG の共通と特長

回転機能付き腰ベルト



視界が広いCX面体



CX面体とプレッシャデマンド弁の接続が簡単





●身体の動きに合わせて、スムース ●アイピースと顔の距離 ●90°回転方式で接続、ロック機能付きなので安全です。 に動きます。 が短く、下方視界が広い。

プレッシャデマンド形空気呼吸器(自動陽圧切替型)・消火装具(エア・ウォーター防災 製)



■消火装具の仕様

消り	火剤	ポリマー水(原液を水で12.5倍に希釈して使用)				
貯証	裁消火剤量	8 L (4 L×2)				
連絲	売放射時間	約 60 秒				
放射パターン		棒状/霧状				
放身	村距離	棒状 9~11 m				
背	外形寸法	(H)約 570×(W)約410×(D)約300 mm				
背負具	質量	約 12 kg(消火剤·高圧空気容器除く)				
亭		530CIIシリーズ				
高圧空気容器	種類	730CIIシリーズ(A1-FTGのみ対応)				
容器		815シリーズ(A1-FTGのみ対応)				
総質量	(背負具+高圧空気容器)	約 26 kg				



可搬式消火装具 FIGHTER GEM

ファイターゼム

用途・使用例

初期消火活動・残火処理に有効です。

- 1. 高速道路などの車両火災
- 2. 車両の進入困難な密集民家
- 3. 道路が寸断されている地域の消火 4. 工場・ビルなど

プレッシャデマンド形空気呼吸器 消火装具付き ライフゼム A1-FTG

- ●ライフゼムA1と消火装具とを一体にしたタイプです。
- ●初期消火に威力を発揮、タイヤ火災・エンジン火災も一気に消火します。
- ●ポリマー水が可燃物に付着して再燃焼も防止します。
- ●可搬式でコンパクト、左右バランスのとれた重量配分と背負具の装着性に配慮し、他にはない機動性・フィット感の両立を実現
- しているため、狭いところなどの侵入が可能です。 ●消火時に人体に有害な物質が発生したり、消火剤が 飛散したりしません。
- ●約60秒(棒状)の連続放射、間欠放射が可能です。

■原液パック

内容物	消火剤の原液(感温性ポリマー)
内容積	約 330 g(1パック)
使用量	消火剤タンク(4 L)1個に1パック使用



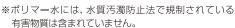
■ 原液パック(2パック1組)

ポリマー水が可能にした驚異の消火能力

「ポリマー水」とは

温度により粘度が変化する特長がある 「感温性ポリマー」を含んだ水のことです。

水だけでは、燃焼物にぶつけてもほとんど流れ落ちてしまうため、多くの水を必要としますが、「ポリマー水」は、燃焼物に触れ、加温されると粘着性が高くなる性質があるため、燃焼物に付着して優れた消火能力を発揮します。

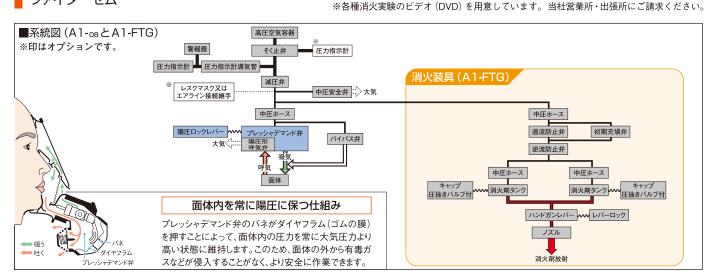




|油火災の消火の様子







プレッシャデマンド形空気呼吸器 (エア・ウォーター防災 製)

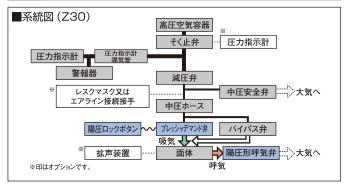


プレッシャデマンド形空気呼吸器(自動陽圧切替型) ライフゼム Z30 Z30E★(帯電防止型)

●Z30は、最軽量3.5kgで、呼気・吸気抵抗を低減し呼吸が楽なタイプ ●Z30Eには、導電性ゴムを使用した容器カバーが付き、ベルトも全 て帯電防止になっています。

Z30E (帯電防止型) について

- 1. 感電防止を目的とした呼吸器ではありません。 2. 衝撃による火花発生防止を目的とした呼吸器ではありま
- 3. 本品のみでは、静電気を逃がすことができません。





プレッシャデマンド形空気呼吸器 (手動陽圧切替型)

ライフゼム NL30(背板:ステンレス製)

L30 (背板:鋼製)

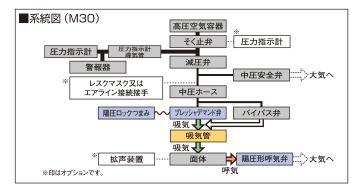
- ●活動性 中圧ホース等が肩ベルトの上に沿っているので、肩への負担が 軽減されます。また、安全性を考慮し、カバーで覆っています。
- ●陽圧ロックノブによる ON / OFFで、プレッシャデマンド形/デマ **ンド形**になります。



プレッシャデマンド形空気呼吸器 (自動陽圧切替型) ライフゼム NM30(背板:ステンレス製)

M30(背板:鋼製)

- ●活動性 中圧ホース等が肩ベルトの上に沿っているので、肩への負 担が軽減されます。また、安全性を考慮し、カバーで覆って います。
- 蛇管タイプなので、首が楽に動かせます。 ●吸気管 吸気管を握って、面体の密着テストが行えます。
- ●耐寒性 セミセパレート型の採用により、氷結に対して優れた能力 があります。





プレッシャデマンド形空気呼吸器(手動陽圧切替型)

ライフゼム NK30(背板:ステンレス製) K30(背板:鋼製)

- ●プレッシャデマンド形シリーズの中で最も低価格
- ●吸気管 蛇管タイプなので、首が楽に動かせます。
- 吸気管を握って、面体の密着テストが行えます。 ●陽圧ロックレバーによるON / OFFで、プレッシャデマンド形/デ **マンド形**になります。

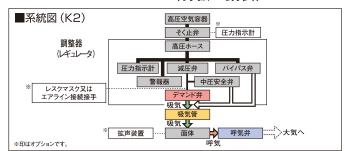
デマンド形空気呼吸器(エア・ウォーター防災製)



デマンド形空気呼吸器

ライフゼム NK2(背板:ステンレス製)

K2(背板:鋼製)



LIFEGEM 鋼板製ケース[別売] 小型軽量、短時間使用タイプ

デマンド形空気呼吸器

ライフゼム 2型

■主要諸元

使用時間(約分)※1		7~8		
質量(約kg)[ケース隊	} <]	6.2		
携行空気量(約L)		300		
高圧空気容器	内容積(L)	2		
同任工以合命	最高充てん圧力(MPa)	14.7		
空気供給方式		2段減圧方式		

※1 使用時間は着用者の呼吸量や高圧空気容器の充てん圧力などによって異なります。 呼吸量は、着用者の訓練・経験の程度や、肉体的・精神的要因、又は作業内容に よって異なります。

■空気呼吸器 (ライフゼムシリーズ) の種類と構成

○: オプション仕様

空	種	種 プロ 面体品番				背負具				警報器**2		是 ^{※4}	木						
・ 気	72	レッシ		全面形	(サイズ)		半面形		背板		ボンベの	固定形式	ベルト	の材質	形	式	最 ^{※3} 高	大	体
空気呼吸器の品番	類	シャデマンド弁切替方式	**S C面体(S・M・L)	**5 C面体(S·M·L)	*5 S S 面体(M)	K3 面体(M)	BW 面体(≦)	アルミニウム合金製	(三次元曲面加工)	鋼	カム式 [F]	ネジ式 [ネジ]	ナイロン **6 [表示シ]	アラミド繊維(耐炎性) デラミド繊維(耐炎性) デミアラミ	ホイッスル式(ピー)	打鈴式(リーン)	便用 圧力	*** 最大補給量 約L/min	本体質量(容器を除く) 約kg
A1-08			●CX	_	_	_	_	•	_	_	•	_	_	•	•	_		500	4.0
Z30				●zcs	○zsv		_	_		_		0		0				550	3.5
Z30E	プレ	自動	_	●ZCSE	_	_						_		_				330	4.1
NM30	ッシ		_	●K2PCS	○K2PSV	_	○K2PBW	_	•	_				_		_		500	4.4
M30	ヤデ			(MKCS)	(MKSV)		(MKBW)	_	_	•							29.4	000	4.1
NL30	マンゴ		_	●L2CS	○L2SV	_	_	_	•	_		0		_		_		550	4.0
L30	ンド形	手動		U 1200	OLLO1			_	_	•									3.7
NK30		動	_	●K2PCS	○K2PSV	_	○K2PBW	_	•	_				_	_			460	4.9
K30				(MKCS)	(MKSV)		(MKBW)	_	_	•								700	4.6
NK2	デマンド形		_	● K2CS	○K2SV	∩ĸĸзт	_	_	•	_		_		_	_		19.6	460	4.7
K2	形形	_		-11200	CINZOV			_	_	•							. 3.0	700	4.4

- ※1 自動:最初の1回目の吸気(吸うこと)によって、陽圧状態に設定されます。脱着時の陽圧解除は、陽圧ロックレバーの手動操作が必要です。
- 手動:手動操作で陽圧 ON/OFFを切り替えます。 ※2 高圧空気容器の残圧が少なく(3 MPa)なったことを知らせます。(オプション仕様として、始動圧力を6 MPaに設定することもできます。)
- ※3 高圧空気容器 (ボンベ) の最高充てん圧力 (Filling Pressure) を示します。
- ※4 供給可能な空気量。
- ※5 目枠高圧型もあります。(受注生産品)
- ※6 A1 は表示ナシでアラミド繊維になります。

【空気呼吸器一式の表示例】

Z30F アラミト(CS) -815CZ

高圧空気容器の品番 P.61、62参照 面体の種類 ベルトの材質 ボンベの固定形式 品番

●上記は、ライフゼムZ30、ボンベの固定形式がカム式、ベルトの材質がアラミド繊維、 面体が全面形CS面体、ボンベが815CZを使用する場合を表しています。

■空気呼吸器の系統図の見方

━ 高圧

➡ 呼気

中压

➡ 吸気

----- オプション接続

===|> 大気へ

www 操作レバー等

⇒ 非常用 (手動補給)

■ 空気呼吸器(ライフゼム)用高圧空気容器 (エア・ウォーター防災 製)

■ 空気呼吸器 (ライフゼム) 用高圧空気容器 (ボンベ) の品番

		HH ())	, ,,	31-31	VIII (11.2 1) 10 II				
			圧な	îl.	415	615	815		
	品	番	正力指示計注:	外付け型(G)	415G	615G	815G		
			計 注 1 P	为蔵型(Z)	_	_	-		
		【品番の意	味】						
(例)	815CA	- → E E E E E E E E E E E E E E E E E E	け型 記型 なし あり よ ボン繊維製(が(MPa)	(ブルネッカー)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	空 (615)	[815]		
材			質	注2	 高強度クロムモリブデン鋼				
内		容	積	(L)	4.0	6.0	8.0		
携	行	空 気	量	(L) 注3	600	900	1,200		
使	用 時		at 呼吸量4	0L/min) 注4	15	23	30		
質	量(kg)	容 器	単 体		4.4	6.5	8.0		
-д	里 (Kg/	総質量		[品番]	5.5[415]	8.0[615]	9.8[815]		
寸	法(mm)	外	径		138	165	165		
		長さ(そく止き			390	410	515		
最	高 充	てん	エーカー	(MPa)		14.7			
耐	圧 記	战 験	圧 カ	(MPa) 注5		24.5			



高圧空気容器には、空気以外のガスを充てんしないでください。

注1: 高圧空気容器 (ボンベ) に圧力指示計が取り付けられていると、保管中の圧力のチェックができ、保守・管理が容易です! 圧力指示計は2種類あります。

外付け型(G)

●後付け可能

通常のそく止弁に、後から取り付けることができます。

●蓄光塗料採用

目盛板は、暗がりでもチェッ クが容易です。



内蔵型 (Z)

- ●そく止弁に圧力指示計が内蔵 出っ張りがなく、バルブ開閉の 際に邪魔になりません。
- ●軽量で強い高強度アルミニウム合金製

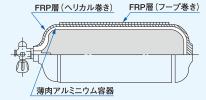


注2:材質

FRP (Fiber-Reinforced Plastics) - アルミニウム合金に繊維とエポキシ樹脂を薄肉アルミニウム合金製ライナーに巻きつけた積層構造。

斜めのヘリカル (らせん状) 巻きと、中心軸に垂直なフープ (たが) 巻きの組み合わせで巻きつけられています。

FRP (Fiber-Reinforced Plastics) - ■FRP-アルミニウム合金製の断面図アルミニウム合金に繊維とエポキシ樹



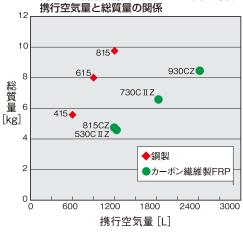
<ブルネッカーの材質>

カーボン繊維で、軽量です。 なお、耐衝撃性を高めるため、カーボン繊維 の上(最外層)にはガラス繊維が巻きつけられています。



写真は塗装前のもの

■高圧空気容器の材質の違いによる質量比較



※最高充てん圧力に空気が充てんされている場合。

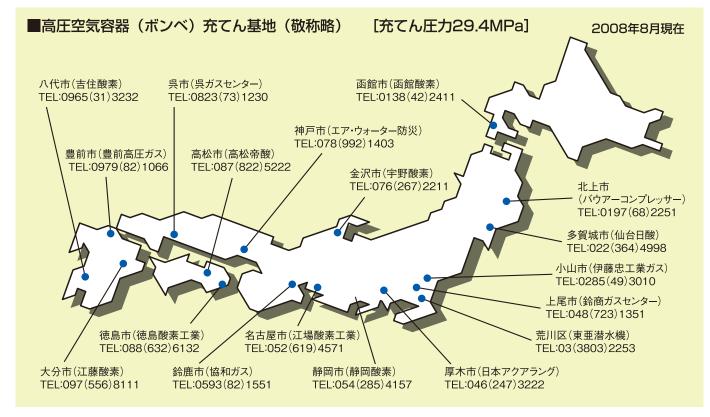
高圧空気容器の下取りをしています。なおメーカー、機種は問いません。詳細はP.53

815C	815CA	530C I		730C Ⅱ	730C I IA★	930C	930CA★		
815CG	815CAG	530C I IG	530CⅡAG★	730C I IG	730C I IAG★	930CG	930CAG★		
815CZ	815CAZ	530C I IZ	530C I AZ★	730C I IZ	730C I AZ★	930CZ	930CAZ★		
	**************************************	9.4M [530	OCIIZ]	[730	ジカー を た が CCIIZI	7 D A 9 3 - CARRIN BA-63			
				維製FRP-アルミニウム合金)					
	8.4		4.7		6.8		9.0		
1,2	260	1,27		1,84		2,4	130		
	31		2	4	-		60		
	3.1		2.9		4.2		5.3		
	4.9[815CZ]		4.7[530CIIZ]		6.7[730CIIZ]	8.4[930CZ]			
	172	13		17		178			
4	490	47	0	45		549			
	14.7				9.4				
	24.5			4	9.0				

- 注3:携行空気量は、圧縮係数によって補正された値です。※圧縮係数に関する資料は当社に請求ください。
- 注4:携行空気量から算出した時間です。使用時間は、着用者の呼吸量や高圧空気容器の充てん圧力などによって異なります。
 - 呼吸量は、着用者の訓練・経験の程度や、精神的・肉体的要因、または作業内容によって異なります。
- 注5:容器再検査期間(「高圧ガス保安法」による。)

鋼製は5年(ただし、製造日1998年4月1日以降対象)、FRP複合容器(ブルネッカー)は3年。 なお、FRP複合容器の使用期限は、製造後15年です。 (15年経過したものは使用できません。)

詳細につきましては、当社へお問い合わせください。



■ 定量・デマンド併用形循環式酸素呼吸器 (エア・ウォーター防災 製)



定量・デマンド併用形循環式酸素呼吸器

OXY GEM-11(オキシゼム11)

用 這

人命救助、避難誘導用 ガス漏れや酸欠対策用

●長時間型

公称使用時間: 150分 (高圧酸素容器の充てん圧力 19.6MPa)

●安全・快適装置

1. 吸気冷却装置

吸気温度の上昇を防ぎます。(冷媒には氷を使用)

- 2. 吸気回路閉鎖装置(そく止弁開き忘れ防止) 高圧酸素容器が「空」、又は、そく止弁が開いていない場合には呼吸が できません。
- 3. 残圧警報器 高圧酸素容器内の圧力が3 MPaまで低下したとき、警報音を発します。 (約1分間鳴動後に自動停止)

●装着簡単

- 1. 面体と呼吸気管がワンタッチ接続できます。
- 2. 吸気冷却装置の冷媒(氷)を、ケースの外側から簡単に設置できます。

●メンテナンスが簡単で経済的

- 1. 専用テスター(3型テスター)で保守点検が簡単にできます。
- 2. 清浄缶のカーライム2.1 kg詰め替え式、また冷媒は氷なので、経済的です。

■主要諸元

定量・デマンド併用形循環式酸素呼吸器 (陽圧形)							
150							
材質 : FRP-アルミニウム合金製							
内容積 (L):1.8							
最高充てん圧力 (MPa): 19.6							
12.0 [冷媒(氷) 含む場合: 13.4]							
550 (縦)×380 (横)×160 (厚さ)							
二酸化炭素吸収剤:カーライム							
内容量 (約kg): 2.1							
保存期間 清浄缶:6ヵ月(1) ポリ袋:3年 ポリ缶:5年							
氷 内容量 (約kg):1.4							
34 [環境温度20℃ 呼吸量40L/min 使用開始から約1時間後]							
呼気抵抗ピーク値: 540							
吸気抵抗ピーク値: 150							
呼吸量 50L/minまで							
自動停止型残圧警報器(設定圧力: 3MPa)							
CSVS面体、CCX面体 [全眼一眼式 シリコーンゴム製]							

注(1) 清浄缶を本体にセットした場合は6ヵ月です。 なお単体のみで保管の場合は1年です。



高圧酸素容器には、酸素以外のガスを 充てんしないでください。

■系統図 体① 吸気弁⑮ 呼気管③ 吸気管⑭ 吸気回路閉鎖装置⑬ 清浄缶④ 吸気冷却装置(2) 陽圧呼吸袋⑥ ←──自動排気弁⑦ デマンド弁⑪ <:-- 残圧警報器® 調整器⑩ 定量補給ノズル バイパス弁 減圧弁 圧力指示計⑤ 高圧酸素容器 そく止弁⑨ 高圧酸素 ⇒吸気 圧力指示計 中圧酸素 低圧酸素 ********* 大気へ ※印はオプションです。

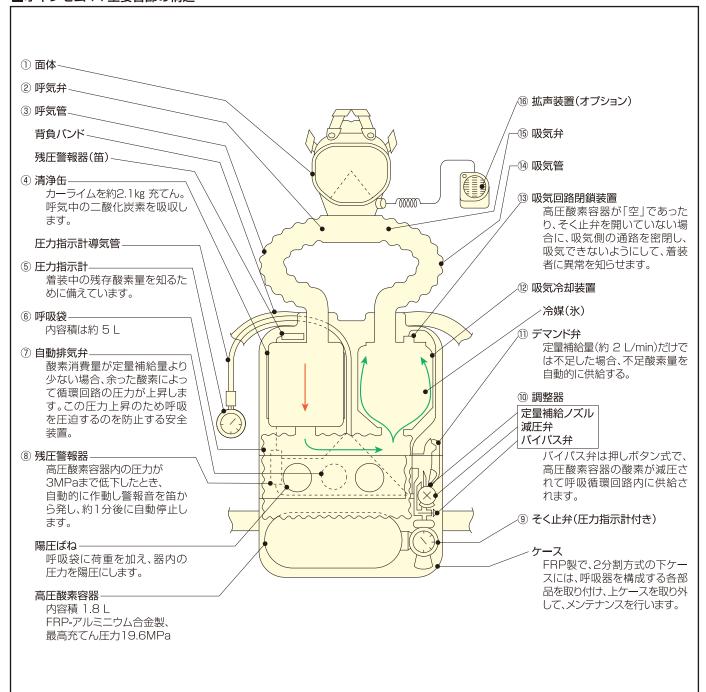
■関連製品



3型テスタ

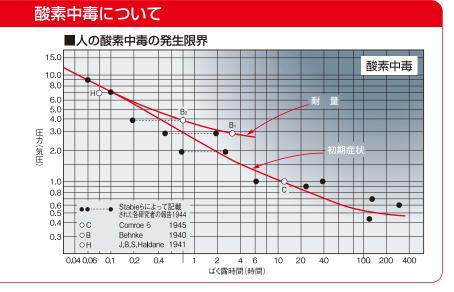
- ●オキシゼム 11 を常に安全かつ正しく使用するために各部機能のチェックを行います。
- ●点検できる項目
 - ①酸素出量試験
 - ②(デマンド) 自動補給弁作動試験
 - ③自動排気弁作動試験
 - ④低圧部気密試験

■オキシゼム11主要各部の構造



酸素呼吸器を長時間使用すると酸素中毒になると誤解されることがありますが、まったく心配ありません。 酸素中毒が問題になるのは環境の気圧が極めて高い時で、通常の大気圧下では問題ありません。

大気圧下は100%酸素(酸素分圧1気圧)であっても、約10時間は安全です。(右図参照)



■ 関連製品/オプションパーツ



レスクマスク

火災現場等の災害現場で、被災者にボンベの空気を与えながら、安全に救出するための補助マスクです。

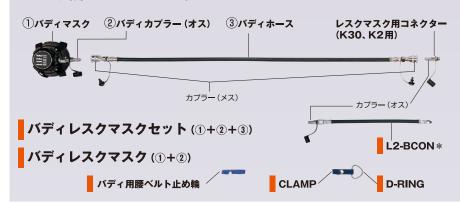
※バディホースが必要です。



バディホース

ボンベの空気残量が少なくなった呼吸器使用者が、ボンベの空気量が十分な呼吸器使用者から空気供給を受けるためのホースです。 着脱はワンタッチで取り扱いが簡単です。

- ●レスクマスク用コネクター又はL2-BCONは空気呼吸器本体に取りつけます。
- ●L2-BCONを使用する場合には、CLAMPを腰ベルトにつけ、D-RINGにL2-BCONを通してお使いください。
- ●) パディ用腰ベルト止め輪は、パディホースを携帯する時に、巻いて腰ベルトに止めるためのものです。 *L2-BCONは、K30及びK2以外のライフゼムに使用 *A1には、専用のA1-BCONがあります。





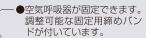
6型テスタ

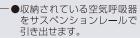
●面体の気密、空気呼吸器の気密、陽圧機能(陽圧設定値と陽圧流量)のチェックを行います。

(寸法) H400×W435×D275 mm (質量) 約11 kg

点検できる 呼吸器	デマンド形空気呼吸器(ライフ ゼム2器種) K、K2	
	プレッシャデマンド形空気呼吸器(ライフゼム12器種) K2P、K300P、K30、L2、L300、L30 M、M300、M30、Z、Z30、A1	
点検できる 面体	K3面体	
	CD面体(KCD)	
	SV面体(KSV、K2PSV、LSV、ZSV)	
	CS面体(KCS、K2PCS、LCS、ZCS)	
	CX面体	

※6型テスタで点検した呼吸器を使用する際は、 取扱説明書に記載の「使用前点検」を必ず行っ てください。





- ●予備ボンベを4本収納でき ます。

●棚の高さ調整が可能な備品 入れです。仕切り板が2枚 標準装備。避難梯子・保護 帽・安全帯・手袋等を収納で きます。

救助活動や警備活動に!

自分の存在を音・光・電波で知らせます。



スイッチキーを抜いて電源ON

携帯警報器

ポータブルサイン KD-240 S (古野電気 製)

警報	音	4パターン (本警報、予備警報、他者警報、低電圧警報) 本警報:90 dB以上 (1 mの位置で測定)		
	光	赤色 LED 3個、青色 LED 1個		
	電波	2.4 GHz帯 SS無線		
動作時間		非鳴動動作時間 (スイッチを入れたままの状態):50時間以上 警報連続鳴動時間は、非鳴動20時間後、2時間以上		
防水性能		JIS C0920 防噴流形 IPX5 防水構造		
防爆性能		UL913 本質安全防爆認定 (ETL 3115591)		
使用温度		−10~45 °C		
通信範囲		ポータブルサイン間 : 50±20 m		
外形寸法		H83×W55×D43 mm (突起物含まず)		
質量		250 g以下 (単三アルカリ乾電池3本含む)		
ベルト寸法		幅53 mmまで。厚さ3 mmまで。		

呼吸器保管庫

- ●スチール製メラミン樹脂焼付塗装仕上げ。
- ●水平レベル調整のアジャスター付き。
- ●耐震用転倒防止金具付。
- ●上部と下部を分離可能。

(寸法) 上部 H900×W880×D400 mm 下部 H750×W880×D400 mm



ライフゼム用 トランクケース H466×W745×D295 mm

6.8 kg以下

拡声装置

防爆型

ESP-SD3シリーズ

●相互連絡が必要とされる作業に ●指示の伝達が確実にでき、安全性を 高めます。







ESP-SD3-DCS ダイレクト型





ESP-SD3-SCX セパレート型



全面形面体専用 矯正めがね CG1

●近視用レンズが12種類 あります。

詳細は P.17



矯正めがねレンズ 取り付け枠(レンズ別売)

●2種類あります。

GG-CS CS面体用

GG-CD(タイプII) C3·SV·CD面体用



充電器 CH-SD3

●充電時間:16h



充電器 CH-SD3Q ●充電時間:1h

■拡声装置の仕様

	品番		
取り付けられる面体	ESP-SD3シリーズ		
	ダイレクト型	セパレート型	
CX	ESP-SD3-DCX	ESP-SD3-SCX	
CS	ESP-SD3-DCS	ESP-SD3-SCS	
SV	ESP-SD3-DSV	ESP-SD3-SSV	
質量 (g) [マイク除く]	100		
出力 (mW)	450		
連続使用時間(h)	2		
電源	Ni-Cd電池		
使用環境温度 (℃)	-20~60		
耐水性能	散水中や雨中での使用可		
	JIS C 0920-1993 保護等級:5		
防爆性能	本質安全防爆構造 Ex(ia) II AT3		
厚生労働省防爆検定型式検定合格番号	第TC15421号		



冷却システム TC-1000K 🛧 (呼吸器取り付け専用タイプ)

●冷水が特殊スーツ内を循環し、全身 の冷却ができます。

●環境温度40℃での冷却可能時間は 40~60分です。ただし、作業環境、 作業内容によって異なります。

詳細は P.74

ライフぜん



空気呼吸器設置表示板

設置場所を知らせます。 寸法: H300×W210 mm

空気呼吸器使用方法

空気呼吸器取り扱いパネル

●ライフゼム各種あります。 (A1を除く)

寸法: H700×W310 mm





SV·CD面体用(5枚)

K3面体用(5枚)

クリアビュー (CS・CX面体用)★

アイピースの内面に空気層ができるように 貼りつけます。非常に曇りにくくなります。 ※SV・CD面体用もあります。



写真は10 g入

カバーグラス

●アイピースの曇りを 防ぎます。



アイピースに貼り付けて、アイピースの汚れ、傷などを防止するフィルムです。



消毒器セット

▶スプレーした後は、 軽く布等で拭きとり ます。

アルコール除菌スプレー (12本入)

暗闇を想定した訓練用



覆眼プレート CS面体用

アイピースを覆い、暗闇を模擬的に作ります。



面体アイピース用保護カバー CS面体用

面体収納時に、アイピースの汚れ、 傷などを防止するカバーです。

●片面: フランネル製



面体収納袋 CS面体用

●ナイロン製 アクリル加工(赤色)



面体収納袋 K3/CD/SV面体用 ●ナイロン帆布製(黄色)

FRP表面層の切傷防止用

815F用

●815C 730CI. 930C、3種に 使用できます。

530CII用

ボンベ用保護カバー

●軟質塩化ビニル製 そく止弁側にも取り付けられる タイプもあります。